

University of Groningen

## Experimentele en therapeutische roentgenbestraling als oorzaak van arteriele en cardiale beschadiging

Boer, Willem Gijsberth Rudolphe Marie de

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

1963

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Boer, W. G. R. M. D. (1963). *Experimentele en therapeutische roentgenbestraling als oorzaak van arteriele en cardiale beschadiging*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## STELLINGEN

### I

De door bestraling als onmiddellijk effect veroorzaakte depolymerisatie van mucopolysacchariden kan in de wand van elastische arteriën leiden tot ernstige atherosclerotische veranderingen.

### II

Na röntgenbestraling kunnen in de hartspiervezels veranderingen ontstaan met histologisch een kenmerkend beeld.

### III

Door beter inzicht in de effecten van ioniserende stralen zal het mogelijk zijn klinische verschijnselen ten gevolge van bestraling doelgericht te observeren, ongewenste bijwerkingen te beperken en meer exact indicaties voor behandeling te stellen.

### IV

Behalve vaatveranderingen zouden voor het ontstaan van late bestralingsbeschadiging in organen auto-allergische processen van belang kunnen zijn.

### V

Het verdient aanbeveling om bij de echtgenoot van een zwangere vrouw met een bloedgroep O de bloedgroep te bepalen.

### VI

Het onderzoek van chirurgische sneevlakken, ook die van huidcarcinomen, dient zoveel mogelijk durante operatione te geschieden.

### VII

De waarneming, dat bij patiënten met maagcarcinoom een toename bestaat van de  $\alpha$ -cellen van de eilandjes van Langerhans zou mogelijk kunnen berusten op een stoornis in een „feedback” regulatie tussen de zoutzuurproducerende cellen van het maagslijmvlies en de  $\alpha$ -cellen van de eilandjes van Langerhans.

### VIII

Pre-auriculaire fistels en cysten kunnen ontstaan uit de eerste kieuwspleet.

## IX

Als gevolg van een slechte placentafunctie kunnen bij zuigelingen in de neonatale periode aanvallen van hypoglykemie optreden die bij onvoldoende behandeling kunnen leiden tot irreversibele beschadiging van de hersenen.

Brown, R. J. K. en Wallis, P.  
Lancet I, 1278 (1963).

## X

Voor een snelle diagnose van vetembolieën zijn urine- en sputum-onderzoek op vet waardevolle hulpmiddelen.

## XI

Bij de vorming tot medicus dient meer aandacht te worden geschonken aan de wetenschappelijke scholing van de student.